

## Installazione e precauzioni

 Questo simbolo vi avverte della presenza di istruzioni d'uso e manutenzione importanti, nel manuale o nella documentazione che accompagna il prodotto.

 Questo simbolo indica il rischio di scossa elettrica in caso di uso improprio o manomissione del prodotto.

Per evitare scosse elettriche, danni al prodotto e per la vostra sicurezza vi preghiamo di attenervi alle seguenti avvertenze:

1. Collegare e scollegare i cavi di segnale delicatamente. Non maneggiarli frequentemente o bruscamente.
2. Il prodotto non deve essere posizionato sotto il sole, la pioggia o in ambienti umidi e non ventilati.
3. Non versate liquidi sul prodotto.
4. Non installate il prodotto vicino a fonti di calore, quali fuoco o altri apparecchi che producono calore.
5. Non manomettete l'apparecchio. Qualunque intervento deve essere effettuato da personale qualificato.

## Condizioni di garanzia

Il prodotto è coperto da garanzia in base alle vigenti normative nazionali ed Europee. Per le condizioni complete di garanzia e per effettuare richieste di assistenza visitate il sito: [www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it)



Il marchio CE indica che il prodotto è conforme ai requisiti essenziali delle direttive europee e relative norme ad esso applicabili. La documentazione di conformità in forma completa è reperibile presso la società Karma Italiana Srl.



**Ai sensi del Decreto Legislativo N°49 del 14 Marzo 2014 - "Attuazione delle Direttive 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)".** Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura integra dei componenti essenziali giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnandola al rivenditore al momento dell'acquisto di nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno, oppure 1 a zero per le apparecchiature aventi lato maggiore inferiore a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al D.Lgs n. Decreto Legislativo N° 49 del 14 Marzo 2014.

Karma Italiana srl, allo scopo di migliorare i propri prodotti, si riserva il diritto di modificarne le caratteristiche siano esse tecniche o estetiche, in qualsiasi momento e senza alcun preavviso.

**KARMA®**

Prodotto da/ produced by:  
KARMA ITALIANA SRL  
Via Gozzano 38 bis  
21052, Busto Arsizio (VA) - Italy  
[www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it)



177 - made in China - ver 21.1

**KARMA®**  
[www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it)

# SPL 16PRO

## Splitter video professionale 1 IN x 16 OUT



## Manuale di istruzioni



## Splitter HDMI 1 x 16

Grazie per aver scelto il marchio KARMA! Il prodotto da Lei acquistato è frutto di un'accurata progettazione da parte di ingegneri specializzati. Per la sua fabbricazione sono stati impiegati materiali di ottima qualità per garantirne il funzionamento nel tempo. Il prodotto è realizzato in conformità alle normative imposte dall'Unione Europea, garanzia di affidabilità e sicurezza. Vi consigliamo di leggere attentamente questo manuale prima di iniziare ad utilizzare l'apparecchio, al fine di sfruttarne appieno le potenzialità. Augurandoci che rimarrete soddisfatti del vostro acquisto, Vi ringraziamo nuovamente per la fiducia riposta nel nostro marchio e vi invitiamo a visitare il nostro sito internet

[www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it)

dove troverete l'intera gamma dei prodotti KARMA, insieme ad informazioni ed aggiornamenti.

Lo splitter HDMI è un prodotto che può distribuire il segnale HDMI senza perdite a uno o più apparecchi ad alta definizione come TV. Gli splitter KARMA della serie "PRO" sono caratterizzati dal supporto HDCP 2.2 e HDCP 1.4 Inoltre sono compatibili con il controllo EDID.

### Caratteristiche

- Supporta il formato 3D video
- Risoluzione massima 4K a 60Hz YUV 4:4:4
- Compatibile HDCP (1.4 e 2.2)
- Supporta video HDR (High Dynamic Range)
- 600 Mhz/6Gbps per canale (18Gbps totale)
- Gestione colore 12bit per canale (36bit totali)
- Supporta audio non compresso come LPCM
- Supporta audio compressi quali DTS, Dolby Digital (incluso DTS-HD Master audio e Dolby TrueHD)
- Supporta EDID (riferitevi alla apposita tabella)

### Accessori nella confezione:

1. Splitter HDMI 1x16 ----- 1 Pz
2. Alimentatore 12V DC ----- 1 Pz
3. Manuale istruzioni ----- 1 Pz

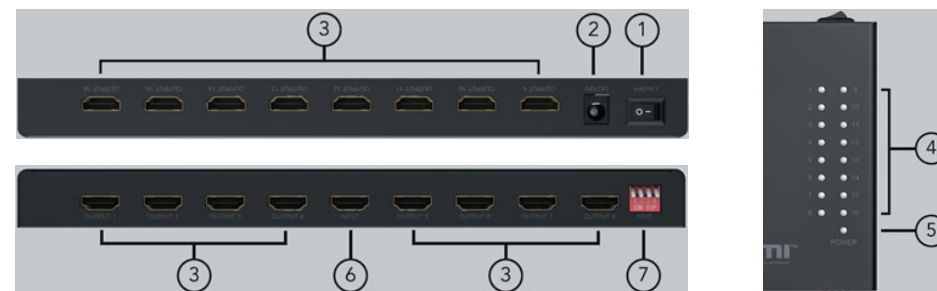
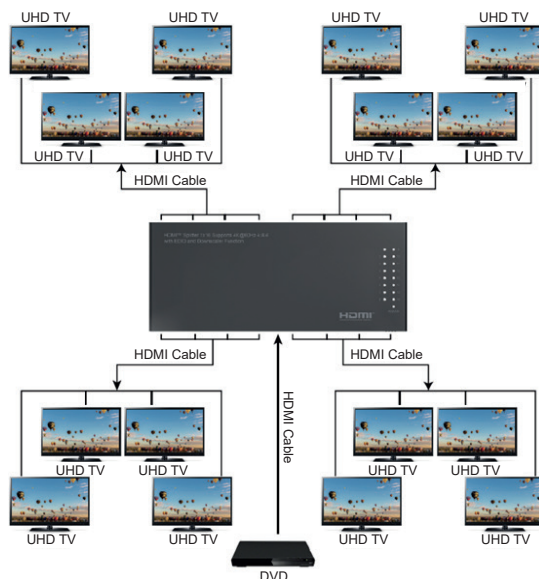
### Schema connessione

Nello schema accanto viene mostrato come un segnale in ingresso (proveniente ad esempio da un videogame, decoder o lettore Blu-ray) venga inoltrato a 16 schermi contemporaneamente.

Il segnale supportato può arrivare a 4K@60Hz e grazie all'EDID verranno evitati blackout sugli schermi in quanto verrà in automatico inviata la risoluzione corretta ad ogni schermo.

Unico presupposto è che tutte le apparecchiature (cavi compresi) supportino lo standard EDID.

Questo splitter è adatto ad usi professionali in negozi, fiere, esposizioni.



1. TASTO DI ACCENSIONE
2. PRESA DI ALIMENTAZIONE - DC 12V
3. USCITE HDMI PER MONITOR/TV
4. LED PER SEGNALI IN USCITA
5. LED DI ALIMENTAZIONE
6. INGRESSO SEGNALE SORGENTE
7. EDID DIP-Switch

### Cos'è EDID ?

E' un flusso di informazioni che parte dallo schermo e arriva all'apparecchio sorgente comunicando la risoluzione supportata. In questo l'apparecchio sorgente sarà in grado di inviare allo schermo la sua corretta risoluzione. Per operare correttamente, tutto ciò che sta tra schermo e apparecchio sorgente deve essere compatibile EDID (cavi, splitter, extender, matrici etc.). Il flusso dati EDID passa attraverso il pin 15 e 16 dei cavi HDMI. Downscaler: Lo splitter considera l'audio di qualità inferiore e adatta al segnale video a schermi con risoluzione inferiore. Ciò significa che può scalare un'ingresso 4K ad un monitor 1080p e allo stesso tempo riprodurre in 4K su altri schermi compatibili. Se è connesso ad un solo schermo lo splitter legge l'EDID dello schermo e gli manda il giusto segnale senza applicare alcun downscaler. Il downscaler funziona solo quando ci sono più schermi connessi con risoluzioni differenti.

### Tabella EDID

| Mode   | DIP switch status |   |   |   | EDID Setting Description                                  | ↓=LOW<br>↑=HIGH |
|--------|-------------------|---|---|---|-----------------------------------------------------------|-----------------|
|        | 1                 | 2 | 3 | 4 |                                                           |                 |
| Mode1  | 0                 | 0 | 0 | 0 | 4K@60Hz, 18G, 4:4:4, 2CH AUDIO                            |                 |
| Mode2  | 1                 | 0 | 0 | 0 | 4K@60Hz, 18G, 4:4:4, 7.1CH AUDIO                          |                 |
| Mode3  | 0                 | 1 | 0 | 0 | 4K@30Hz, 10,2G, 4:4:4, 2CH AUDIO                          |                 |
| Mode4  | 1                 | 1 | 0 | 0 | 4K@30Hz, 10,2G, 4:4:4, 7.1CH AUDIO                        |                 |
| Mode5  | 0                 | 0 | 1 | 0 | 1080p@60Hz, 2CH AUDIO                                     |                 |
| Mode6  | 1                 | 0 | 1 | 0 | 1080p@60Hz, 7.1CH AUDIO                                   |                 |
| Mode7  | 0                 | 1 | 1 | 0 | 1080p@60Hz, 2CH AUDIO                                     |                 |
| Mode8  | 1                 | 1 | 1 | 0 | 1080p@60Hz, 7.1CH AUDIO                                   |                 |
| Mode9  | 0                 | 0 | 0 | 1 | 1080p@50Hz, 2CH AUDIO                                     |                 |
| Mode10 | 1                 | 0 | 0 | 1 | 1080p@50Hz, 7.1CH AUDIO                                   |                 |
| Mode11 | 0                 | 1 | 0 | 1 | 4Kx2K@30Hz, HDR                                           |                 |
| Mode12 | 1                 | 1 | 0 | 1 | 4Kx2K@60Hz, HDR                                           |                 |
| Mode13 | 0                 | 0 | 1 | 1 | Copy once. Legge EDID solo dal primo apparecchio connesso |                 |
| Mode14 | 1                 | 0 | 1 | 1 | MIX1 Segnale audio/ Video più basso                       |                 |
| Mode15 | 0                 | 1 | 1 | 1 | MIX2 Audio migliore e Video downscaler                    |                 |
| Mode16 | 1                 | 1 | 1 | 1 | MIX3 Audio peggiore e Video downscaler                    |                 |

La funzione downscaler supporta solo segnali 4K@60Hz 4:4:4 e 4:2:0 (HDR 10) a segnali 1080p altrimenti non ci sarà immagine in uscita a TV FHD e contemporaneamente immagini su TV che supportano 4K HDR.